

## 安装包打开 进行软件安装













	Completing the De Installation Wizard	vice Driver I				
	The drivers were successfully installed on this computer. You can now connect your device to this computer. If your device came with instructions, please read them first.					
-	Driver Name STMicroelectronics (Win STMicroelectronics (Win STMicroelectronics (usb	Status Ready to use Ready to use Ready to use				
	< 上一步(B)	完成取消				



此程序会帮你安装 STM 驱动, 安装的时候一直选择 NEXT 软件就安装完成了



程序分为内部程序和外部程序

内部 **0x08000000** 地址 内部 flash 程序是通用的(新的 750 需要烧录 2 个程序) 外部 **0x9000000** 地址 贺老师提供的控制程序

### 内部程序烧录步骤

首先烧录 flansh 内部程序:

控制板卡正常通电, flansh 烧录器正常连接到控制板卡上, 点击 Connet

	ST-LINK  Connect															
Ē	常用	连	接	, ,	连	接	成	功	后	点	击	下	载		F	,
	Download File path Start addr Skip fla: Verify p Run afte	D:\750D 0x08000 sh erase bu rogrammi er program	flashload 000 efore prog ng nming	er\ACB750	D_BOOT.bi	n	▼ B	rowse gramm								
	Automatic M	ode o erase ad file bytes com	mands .	-ob					  在	这个	·界面	点击	Brows	se 找到	ACB	750

B00T. bin 内部程序,地址为改成 0x08000000,依照图片勾选相应的校验,并点

击 Start Programm... 击 Start

内部程序烧录成功后使用 rs232 线正常连接板卡,读取 UID 并给到贺老师,同时 将这台设备的参数给到贺老师,要取外部程序;

### 外部程序烧录步骤:

750程序 英文目录下才可以识别

# 此路径都是默认路径, 仅供参考

STM23 路径

C:\Program Files\STMicroelectronics\STM32Cube\STM32CubeProgrammer

需要将脚本文件存放在此目录下

存放脚本文件路径

C:\Program Files\STMicroelectronics\STM32Cube\STM32CubeProgrammer\bin\ExternalLoader

📙 🛛 🔁 📑 🚽 🛛 ExternalL	oader				- •	×
文件 主页 共享	查看					× ?
← → • ↑ 📕 « ST	M32Cube > STM32CubeProgrammer > bin	♦ ExternalLoader →				
📰 図片 🛛 🖈 ^		修改日期	类型	大小	^ 📴 LE(D:) 可用 352G	☆
QQ	MX25LM51245G_STM32L562E-DK.stldr	2020/2/18 0:59	STLDR 文件	162 KB		
👝 新加卷 (K:)	MX25LM51245G_STM32L562E-DK-SF	2021/7/13 20:03	STLDR 文件	133 KB		
讯雷下载	MX25LM51245G_STM32U59x.stldr	2020/6/14 5:00	STLDR 文件	195 KB	- avcache	
	MX25LM51245G_STM32U575I-EVAL	2021/5/19 9:30	STLDR 文件	179 KB	gasentry	
	MX25LM51245G_STM32U585I-IOT02	2020/10/12 9:31	STLDR 文件	198 KB	Tencent	
e 🥌 OneDrive	MX25LM51245G_STM32U599J-DK.stl	2020/11/12 9:30	STLDR 文件	186 KB	WeGameApps	
■ ⊮由脑	MX25LM51245G_STM32U599J-DK-SF	2021/7/13 20:03	STLDR 文件	132 KB		
	MX25R6435F_STM32L496G-BRISK.stldr	2018/5/22 22:04	STLDR 文件	202 KB	La la companya da la	
	MX25R6435F_STM32L496G-DISCO.stl	2018/10/19 15:31	STLDR 文件	94 KB		
🧾 3D 双象	N25Q128A_STM32F413H-DISCO.stldr	2020/8/25 9:30	STLDR 文件	114 KB	>	
t 🚦 视频	N25Q128A_STM32F746G-DISCO.stldr	2018/5/22 22:04	STLDR 文件	152 KB	2	
■ 图片	N25Q128A_STM32F7508-DISCO.stldr	2018/9/17 3:20	STLDR 文件	325 KB		
🔮 文档	N25Q128A_STM32L476G-DISCO.stldr	2018/5/22 22:04	STLDR 文件	159 KB		
↓ 下载	N25Q128A_STM32412G-DISCO.stldr	2018/5/22 22:04	STLDR 文件	128 KB		
	N25Q128A_STM32469I-DISCO.stldr	2018/5/22 22:04	STLDR 文件	130 KB		(
	N25Q256A_STM32L476G-EVAL.stldr	2018/5/22 22:04	STLDR 文件	159 KB		
	N25Q256A_STM32L476G-EVAL_Cube	2018/5/22 22:04	STLDR 文件	193 KB		
🔚 本地磁盘 (C:)	N25Q256A_STM32446E-EVAL.stldr	2018/5/22 22:04	STLDR 文件	34 KB		
ELENOVO_USB_	N25Q256A_STM32469I-EVAL.stldr	2018/5/22 22:04	STLDR 文件	126 KB		
👝 新加卷 (K:)	PC28F128M29_STM32F769I-EVAL.stldr	2018/11/13 15:30	STLDR 文件	167 KB		
	CI QSPI_flashloader_CSP.stldr	2022/5/10 21:45	STLDR 文件	2,259 KB	$\rightarrow$	
78 个项目   选中 1 个项目	2.20 MB					

打开软件选择 EL

在里面将脚本文件勾选上



Pro STN	132CubeProgramm	er							- • ×
Cube	Programmer External load	ers							Not connected
	Available external	loaders:		Q 750			Deselect all	ST-LINK	Connect
	Select	Name	Board	Start Address	Memory Size	Page Size	Туре	Serial number	K configuration
		MT25TL01G_STM32H750B	STM32H750B-D	0x9000000	128M	0x1000	NOR_FLASH	Senar Honroe	No ST-L 🔻 🖸
OB		MTFC4GACAJCN_STM32H7	STM32H750B-D	0xA0000000	512M	0x100	NAND_FLASH	Port	SWD 🔻
		N25Q128A_STM32F7508-D	STM32F7508-DI	0x90000000	16M	0x10	NOR_FLASH	Frequency (kHz)	-
CPU		ACB750D_W25Q16_flashloa	W25Q16	0x90000000	2M	0x100	NOR_FLASH	Mode	Normal 🔻
swy								Access port	0 -
								Reset mode	Software reset 👻
								Speed	Reliable 👻
								Shared	Disabled 🔹 🌐
								Debug in Low Pow External loader ( Target voltage Firmware version	ver mode QSPI_flashloader_CSP.stror - Firmware upgrade -
	Log				Live Update Verb	osity level	1 2 3		
	17:50:19 : Time el	apsed during download operation: UU	200:05:097		are of the				
	17:50:19 : Read pr 17:50:21 : Downlo 17:50:54 : Error: U 17:50:54 : Error: U	ogress: ad verified successfully nable to get core ID nable to get core ID						Targe Board Device	t information - -
$\overline{\mathscr{O}}$	17:50:54 : Warning 17:50:55 : Disconn	p Connection to device 0x450 is lost lected from device.					-	Type Device ID Revision ID Flash size	
(?)				_			100% 🗵	CPU Bootloader Versio	- n -

#### 选择这个



**1.** 选择橙色框(选择 **750** 文件目录)注意 文件存放地址一定要是英文目录不然会卡死报 错(可依照内部操作步骤来操作);

2. 选择粉色框 Start addr... 里面选择地址,采用外部地址 0x90000000(注意 一定要填写 正确);

3. 选择蓝色框 勾选这个选项(验证编程)



4. 选择红色框 Connect 按钮 验证连接是否成功 此状态是未能连接状态

5. 选择绿色框 Start Programm 烧录程序开始按钮

6. 等待程序烧录完成

Pro STN	132CubeProgrammer						_	o ×
STM32 Cube	Programmer				(19)	f 🕒	⊻ ⊁	57
≡	Erasing & Programming							inected
	cile path C:\Users\11231\Desktop\xxxx\ACB750.bin V Browse	Erase flas	n memory	Erase external me	mory	ST-LINK		isconnect
	Neit 800r 0x90000000		Erase s	elected sectors Fu	ll chip erase	ST-L Serial number	INK configure	
OB	Skip flash erase before programming	Se	Index	Start Address	Size	Port	SWD	-
СРИ	Run after programming		0	0x08000000	128K	Mode	4000 Normal	• •
swv	Start Programm					Access port	0	-
REG	Automatic Mode	_				Reset mode Speed	Software	reset 💌
BEIA	Download file					Shared	Disabled	•
	Option bytes commands -ob					Debug in Low External loader Target voltage	Power mode QSPI_flashlo 3.16 V	ader_CSP.stidr
	Start automatic mode					Firmware versi	on V2J29S7 🔳	
	Log T7D0:141 Erasing memory corresponding to segment U:	Live Update	Verbosity	level 🖲 1 🥚	2 3			
	17:50:15 : trasing external memory sectors [0 51] 17:50:16 : Dwinladi in Progress: 17:50:19 : File download complete					Ta Board	rget informat	ion
	17:50:19 trefting = 17:50:19 trefting = 17:50:19 trefting =					Device Type Device ID		STM32H7xx MCU 0x450
0	17:50:21 : Download verified successfully				~	Revision ID Flash size CPU		Rev V 128 KB Cortex-M7
$\odot$					100% 🗵	Bootloader Ve	rsion	0x90